

# VERTIMEC® 084 SC

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA  
**INSECTICIDA AGRÍCOLA**  
 SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

**Nombre común (ISO):** Abamectin, 84 gramos por litro de producto formulado.

**Nombre IUPAC:**

(10E, 14E, 16E, 22Z) - (1R, 4S, 5'S, 6S, 6'R, 8R, 12S, 13S, 20R, 21R, 24S) - 6' - [(S)-sec-butyl] - 21, 24 - dihydroxy 5', 11, 13, 22 - tetrametil - 2 - oxo - (3, 7, 19 - trioxatetracyclo [15, 6, 1, 14, 6, 020, 24] pentacosa - 10, 14, 16, 22 - tetraene - 6 - spiro - 2' - (5', 6' - dihydro - 2'H - pyran) - 12 - yl 2, 6 - dideoxy - 4 - 0 - (2, 6 - dideoxy - 3 - 0 - methyl - L - arabino - hexopyranosyl) - 3 - 0 - methyl - L - arabino - hexopyranósido (i) en mezcla con (10E, 14E, 16E, 22Z) - (1R, 4S, 5'S, 6S, 6'R, 8R, 12S, 13S, 20R, 21R, 24S) - 21, 22 - dihydroxy - 6' - isopropyl - 5', 11, 13, 22 - tetrametil - 2 - oxo - (3, 7, 19 - trioxatetracyclo [15, 6, 1, 14, 6, 020, 24] pentacosa - 10, 14, 16, 22 - tetraene) - 6 - spiro - 2' - (5', 6' - dihydro - 2'H - pyran) - 12 - yl 2, 6 - dideoxy - 4 - 0 - (2, 6 - dideoxy - 3 - 0 - methyl - L - arabino - hexopyranosyl) - 3 - 0 - methyl - L - arabino - hexopyranósido (ii) (4:1).

**Fórmula empírica:** B<sub>2</sub>, C<sub>48</sub>H<sub>72</sub>O<sub>14</sub>, B<sub>10</sub>, C<sub>27</sub>H<sub>40</sub>O<sub>14</sub>

**Peso molecular:** 973,1 + 859,1 g/mol

**Aspecto:** Líquido de color blanco

**Densidad Relativa:** 1.037 g/cm<sup>3</sup>

**Inflamabilidad:** No inflamable

**Explosividad:** No es explosivo

**Corrosividad:** No es corrosivo

**Presentaciones:** 100 mL, 250 mL, 1 Litro

**Envases:** Frasco de plástico COEX

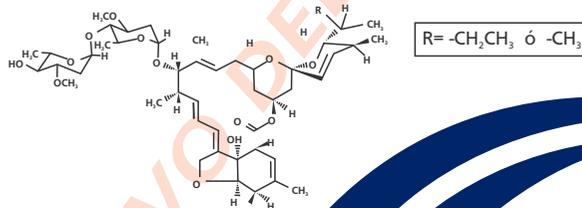
**Reg. PQUA N° 608 - SENASA**

**Titular del Registro:** Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Perú

Av. Manuel Olguín N°335, Int. N°808, Urb. los Granados, Santiago de Surco, Lima - Perú.

RUC 20501511740.

**Fórmula estructural:**



**IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:**  
 TECNOLOGÍA QUÍMICA Y COMERCIO S.A.  
 Calle René Descartes No 311  
 Urb. Santa Raquel 2da Etapa, Ate.  
 Lima - Perú.  
 Telf: 612-6565, Fax: 348-1020  
 R.U.C N° 20307150961

Los nombres de producto que contengan © or ™,  
 El logo SYNGENTA y el marco CP FRAME  
 Son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta

**FORMULADO POR:**  
 SYNGENTA CROP PROTECTION, LLC  
 3905 Highway 75 River Road,  
 PO BOX 11  
 St. Gabriel, Louisiana, 70776  
 Estados Unidos

syngenta®

“LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”  
 “MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Extremadamente peligroso por inhalación, tóxico por ingestión.
- Extremadamente irritante al tacto y vías respiratorias, no respirar el vapor, polvo o aspersión.
- Usar mascarilla de protección vía inhalatoria durante la mezcla y la aplicación.
- Evitar el uso, aplicación y manipuleo del producto por mujeres gestantes.
- No exponerse al producto sin equipo de protección personal.
- Moderadamente irritante a la piel.
- Ingresar al área tratada después de 48 horas de aplicado el producto.
- No reutilizar los envases vacíos de este producto para almacenar alimentos ni bebidas.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor.
- Evitar almacenar el producto a temperaturas superiores a 35 °C.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada, los utensilios y equipos de aplicación y báñese con abundante agua y jabón.
- Aplicar el producto siguiendo la dirección del viento.

## INSTRUCCIONES PARA UN BUEN ALMACENAMIENTO

- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- No almacenar en casas de habitación.
- Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor.
- Evitar almacenar el producto a temperaturas menores a -10 °C o superiores a 35°C.

## INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

- Grupo Químico: Avermectinas
- En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente, o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.
- En caso de intoxicación por inhalación retirar al paciente y llevarlo a un lugar fresco y ventilado, si es necesario proveer de respiración artificial. Trasladar al paciente inmediatamente al médico o al centro de asistencia y muéstrele la etiqueta.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa contaminada y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, incluso el cabello y debajo de las uñas, durante 15 minutos.

- En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua limpia durante 15 minutos. Consulte al médico especialista: oftalmólogo.
- En caso de intoxicación por ingestión, administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. Trasladar al paciente inmediatamente al médico y mostrarle la etiqueta.
- No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.
- No hay antídoto específico conocido. Aplicar terapia sintomática.
- En caso de emergencia llamar a SAMU: 106; Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Perú (01) 434-5600; CISPROQUIM: 080050847.

## CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICION DE DESECHOS Y ENVASES VACIOS

- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo perforándolo y dépositelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.



## MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL AMBIENTE

- Peligroso para las abejas u otros animales benéficos. No aplicar en época de floración.
- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros.
- Peligroso para animales domésticos fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

## RECOMENDACIONES PARA LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN

- Lavar completamente el equipo de aplicación con agua limpia.
- Cuando se tenga disponibilidad, usar una manguera a presión para limpiar el interior del equipo. Poner a funcionar el equipo y recircular completamente el agua por un período de 15 minutos. Todos los depósitos visibles deben ser removidos del equipo de aplicación.
- Eliminar los desechos de una manera apropiada. Aplicar la solución limpiadora sobre cultivos no tratados o regresarlos al tanque de mezcla para un uso posterior en el cultivo o para poder eliminarlos de manera segura.
- Repetir los pasos a) al c) tres veces.
- Retirar las boquillas y filtros y limpiarlos separadamente luego de realizar los procedimientos antes mencionados.

26 cms



**MODERADAMENTE PELIGROSO  
 DAÑINO**



**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO**

- **Modo y mecanismo de acción:** VERTIMEC® 084 SC, es un insecticida de amplio espectro, actúa principalmente por ingestión, pero tiene alguna acción por contacto. VERTIMEC® 084 SC está compuesto por abamectin, que pertenece al grupo químico de las avermectinas y ha sido asignado al Grupo 6 de la clasificación por modo de acción de los insecticidas de IRAC. El modo de acción de todas las avermectinas está relacionado con la alta afinidad de ligarse a los canales de iones de cloruro en las células nerviosas y musculares de invertebrados produciendo parálisis y muerte.
- Para la preparación, adicionar la cantidad de VERTIMEC® 084 SC a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una solución estable y completar la cantidad de agua. En caso utilice un surfactante no iónico, añádalo al último y vuelva a agitar.
- VERTIMEC® 084 SC puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre, pulverizador manual, atomizadora o equipo tractorizado, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia tipo cono vacío).

**"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"**

CULTIVO	PLAGAS		DOSIS		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	ml/ha	ml/200L		
Papa	Mosca minadora	<i>Liriomyza huidobrensis</i>	80 - 100		14	0.01
Mandarina	Acaro del tostado	<i>Phyllocotrupta oleivora</i>		30 - 40	7	0.01
	Minador de la hoja	<i>Phyllocnistis citrella</i>		80 - 100		

26 cms

P.C.: Periodo de Carencia L.M.R.: Límite Máximo de Residuos en partes por millón

**FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN**

- Aplicar VERTIMEC® 084 SC en etapa de desarrollo vegetativo y desarrollo de brotes del cultivo.
- Para papa y mandarina realizar como máximo 2 aplicaciones por campaña, siendo 1 campaña al año, con un intervalo de aplicación de 15 a 20 días.
- En el cultivo de papa, aplicar VERTIMEC® 084 SC cuando se observen los primeros daños.
- Para evitar la aparición de resistencia, utilizar VERTIMEC® 084 SC en rotación con insecticidas de mecanismos de acción diferentes.

**PERIODO DE REINGRESO**

- Ingresar al área tratada después de 48 horas de aplicado el producto.

**COMPATIBILIDAD**

- VERTIMEC® 084 SC puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas comúnmente utilizados. En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

**FITOTOXICIDAD**

- VERTIMEC® 084 SC no ha causado fitotoxicidad a las dosis recomendadas.

**RESPONSABILIDAD CIVIL**

El titular del registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular de registro o con el distribuidor del producto.

VE 07 22 REG



**MODERADAMENTE PELIGROSO  
DAÑINO**



# VERTIMEC® 084 SC

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA  
**INSECTICIDA AGRÍCOLA**  
 SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

**Nombre común (ISO):** Abamectin, 84 gramos por litro de producto formulado.

**Nombre IUPAC:**

(10E,14E,16E,22Z) - (1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S) - 6' - [ (S)-sec-butyl ] - 21,24 - dihydroxy 5',11,13,22 - tetrametil - 2 - oxo - (3,7,19 - trioxatetracyclo [15,6,1,14,6,020,24] pentacosa - 10,14,16,22 - tetraene - 6 - spiro - 2' - (5',6' - dihydro - 2'H - pyran) - 12 - yl 2,6 - dideoxy - 4 - 0 - (2,6 - dideoxy - 3 - 0 - methyl - -L - arabino - hexopyranosyl) - 3 - 0 - methyl - -L - arabino - hexopyranósido (i) en mezcla con (10E,14E,16E,22Z) - (1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S) - 21,22 - dihydroxy - 6' - isopropyl - 5',11,13,22 - tetrametil - 2 - oxo - (3,7,19 - trioxatetracyclo [15,6,1,14,6,020,24] pentacosa - 10,14,16,22 - tetraene) - 6 - spiro - 2' - (5',6' - dihydro - 2'H - pyran) - 12 - yl 2,6 - dideoxy - 4 - 0 - (2,6 - dideoxy - 3 - 0 - methyl - -L - arabino - hexopyranosyl) - 3 - 0 - methyl - -L - arabino - hexopyranósido (ii) (4:1).

**Fórmula empírica:** B<sub>22</sub> C<sub>46</sub> H<sub>72</sub> O<sub>14</sub> B<sub>10</sub> C<sub>10</sub> H<sub>18</sub> O<sub>14</sub>

**Peso molecular:** 973,1 + 859,1 g/mol

**Aspecto:** Líquido de color blanco

**Densidad Relativa:** 1.037 g/cm<sup>3</sup>

**Inflamabilidad:** No inflamable

**Explosividad:** No es explosivo

**Corrosividad:** No es corrosivo

**Presentaciones:** 100 mL, 250 mL, 1 Litro

**Envases:** Frasco de plástico COEX

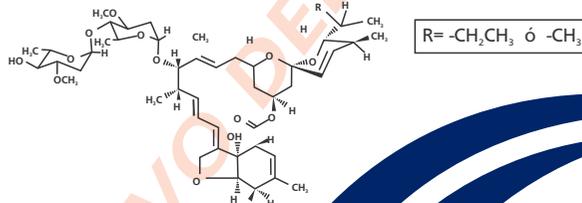
**Reg. PQUA N° 608 - SENASA**

**Titular del Registro:** Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Perú

Av. Manuel Olguín N°335, Int. N°808, Urb. los Granados, Santiago de Surco, Lima - Perú.

RUC 20501511740.

**Fórmula estructural:**



**IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:**  
 TECNOLOGÍA QUÍMICA Y COMERCIO S.A.  
 Calle René Descartes No 311  
 Urb. Santa Raquel 2da Etapa, Ate.  
 Lima - Perú.  
 Telf: 612-6565, Fax: 348-1020  
 R.U.C N° 20307150961

Los nombres de producto que contengan © or ™,  
 El logo SYNGENTA y el marco CP FRAME  
 Son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta

**FORMULADO POR:**  
 SYNGENTA CROP PROTECTION MUNCHWILEN AG  
 Breitenloh 5  
 CH-4333  
 Münchwilen  
 Suiza

syngenta®

“LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”  
 “MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Extremadamente peligroso por inhalación, tóxico por ingestión.
- Extremadamente irritante al tacto y vías respiratorias, no respirar el vapor, polvo o aspersión.
- Usar mascarilla de protección vía inhalatoria durante la mezcla y la aplicación.
- Evitar el uso, aplicación y manipuleo del producto por mujeres gestantes.
- No exponerse al producto sin equipo de protección personal.
- Moderadamente irritante a la piel.
- Ingresar al área tratada después de 48 horas de aplicado el producto.
- No reutilizar los envases vacíos de este producto para almacenar alimentos ni bebidas.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor.
- Evitar almacenar el producto a temperaturas superiores a 35 °C.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada, los utensilios y equipos de aplicación y báñese con abundante agua y jabón.
- Aplicar el producto siguiendo la dirección del viento.

## INSTRUCCIONES PARA UN BUEN ALMACENAMIENTO

- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- No almacenar en casas de habitación.
- Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor.
- Evitar almacenar el producto a temperaturas menores a -10 °C o superiores a 35 °C.

## INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

- Grupo Químico: Avermectinas
- En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente, o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.
- En caso de intoxicación por inhalación retirar al paciente y llevarlo a un lugar fresco y ventilado, si es necesario proveer de respiración artificial. Trasladar al paciente inmediatamente al médico o al centro de asistencia y muéstrele la etiqueta.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa contaminada y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, incluso el cabello y debajo de las uñas, durante 15 minutos.

- En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua limpia durante 15 minutos. Consulte al médico especialista: oftalmólogo.
- En caso de intoxicación por ingestión, administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. Trasladar al paciente inmediatamente al médico y mostrarle la etiqueta.
- No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.
- No hay antídoto específico conocido. Aplicar terapia sintomática.
- En caso de emergencia llamar a SAMU: 106; Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Perú (01) 434-5600; CISPROQUIM: 080050847.

## CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICION DE DESECHOS Y ENVASES VACIOS

- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo perforándolo y deposítelos en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.



## MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL AMBIENTE

- Peligroso para las abejas u otros animales benéficos. No aplicar en época de floración.
- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros.
- Peligroso para animales domésticos fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

## RECOMENDACIONES PARA LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN

- Lavar completamente el equipo de aplicación con agua limpia.
- Cuando se tenga disponibilidad, usar una manguera a presión para limpiar el interior del equipo. Poner a funcionar el equipo y recircular completamente el agua por un período de 15 minutos. Todos los depósitos visibles deben ser removidos del equipo de aplicación.
- Eliminar los desechos de una manera apropiada. Aplicar la solución limpiadora sobre cultivos no tratados o regresarlos al tanque de mezcla para un uso posterior en el cultivo o para poder eliminarlos de manera segura.
- Repetir los pasos a) al c) tres veces.
- Retirar las boquillas y filtros y limpiarlos separadamente luego de realizar los procedimientos antes mencionados.

26 cms



**MODERADAMENTE PELIGROSO  
 DAÑINO**



**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO**

- **Modo y mecanismo de acción:** VERTIMEC® 084 SC, es un insecticida de amplio espectro, actúa principalmente por ingestión, pero tiene alguna acción por contacto. VERTIMEC® 084 SC está compuesto por abamectin, que pertenece al grupo químico de las avermectinas y ha sido asignado al Grupo 6 de la clasificación por modo de acción de los insecticidas de IRAC. El modo de acción de todas las avermectinas está relacionado con la alta afinidad de ligarse a los canales de iones de cloruro en las células nerviosas y musculares de invertebrados produciendo parálisis y muerte.
- Para la preparación, adicionar la cantidad de VERTIMEC® 084 SC a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una solución estable y completar la cantidad de agua. En caso utilice un surfactante no iónico, añádalo al último y vuelva a agitar.
- VERTIMEC® 084 SC puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre, pulverizador manual, atomizadora o equipo tractorizado, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia tipo cono vacío).

**“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”**

CULTIVO	PLAGAS		DOSIS		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	ml/ha	ml/200L		
Papa	Mosca minadora	<i>Liriomyza huidobrensis</i>	80 - 100		14	0.01
Mandarina	Acaro del tostado	<i>Phyllocotrupta oleivora</i>		30 - 40	7	0.01
	Minador de la hoja	<i>Phyllocnistis citrella</i>		80 - 100		

26 cms

P.C.: Periodo de Carencia L.M.R.: Límite Máximo de Residuos en partes por millón

**FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN**

- Aplicar VERTIMEC® 084 SC en etapa de desarrollo vegetativo y desarrollo de brotes del cultivo.
- Para papa y mandarina realizar como máximo 2 aplicaciones por campaña, siendo 1 campaña al año, con un intervalo de aplicación de 15 a 20 días.
- En el cultivo de papa, aplicar VERTIMEC® 084 SC cuando se observen los primeros daños.
- Para evitar la aparición de resistencia, utilizar VERTIMEC® 084 SC en rotación con insecticidas de mecanismos de acción diferentes.

**PERIODO DE REINGRESO**

- Ingresar al área tratada después de 48 horas de aplicado el producto.

**COMPATIBILIDAD**

- VERTIMEC® 084 SC puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas comúnmente utilizados. En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

**FITOTOXICIDAD**

- VERTIMEC® 084 SC no ha causado fitotoxicidad a las dosis recomendadas.

**RESPONSABILIDAD CIVIL**

El titular del registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular de registro o con el distribuidor del producto.